

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Matematik 1a

Tema: Pythagoras sats och dess tillämpningar

Uppgifter

Uppgift 1: Tillämpa Pythagoras sats

Beräkna längden på hypotenusan i en rätvinklig triangel där en katet är 3 cm lång och den andra kateten är 4 cm lång. Skriv ner din beräkning och svara med svaret maximalt 100 ord (ungefär en kvart sida).

Svar:

Uppgift 2: Praktiska tillämpningar

Tänk på en situation där du skulle behöva använda Pythagoras sats i vardagen. Skriv ett exempel där du beskriver hur du skulle använda satsen för att lösa ett problem, exempelvis att mäta ett objekts höjd eller avstånd. Texten ska vara cirka 200 ord (ungefär en halv sida).

Svar:

Uppgift 3: Illustration av trianglar

Rita två olika rätvinkliga trianglar med olika dimensioner och visa hur Pythagoras sats gäller för båda. Märk ut sidorna a , b och c , och skriv ner formeln för Pythagoras sats. Använd gärna färger för att tydliggöra. Beskriv sedan kort (max 100 ord) hur dimensionerna i triangel påverkar resultaten.

Svar:

Uppgift 4: Diskussion

Diskutera med en klasskamrat eller skriv en reflektion om hur Pythagoras sats används inom olika yrkesområden som du kan tänka dig. Ge minst tre exempel och förklara kort varför Pythagoras sats är viktig i dessa områden. Skriv cirka 150 ord (ungefär en tredjedel av en sida).

Svar:

Tags: [Läxa](#)